

SKRIPSI

KEMELIMPAHAN, DISTRIBUSI, DAN KARAKTERISTIK SARANG BURUNG SERAK JAWA (*Tyto alba javanica*) DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Disusun oleh:
Heri Susanto
NPM : 120801291



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2016**

**KEMELIMPAHAN, DISTRIBUSI, DAN KARAKTERISTIK SARANG
BURUNG SERAK JAWA (*Tyto alba javanica*) DI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
derajat sarjana S-1**

Disusun oleh:
Heri Susanto
NPM : 120801291



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul

**KEMELIMPAHAN, DISTRIBUSI, DAN KARAKTERISTIK SARANG
BURUNG SERAK JAWA (*Tyto alba javanica*) DI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Heri Susanto
NPM : 120801291

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada hari, tanggal 14 November 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,

(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D)

Anggota Tim Penguji,

(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S.)

Dosen Pembimbing Pendamping,

(Dra. L. Indah Muwani Yulianti, M.Si)

Yogyakarta, 22 Desember 2016

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,

Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc.

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Aku senantiasa memandang kepada TUHAN, karena Ia berdiri di sebelah kananku, aku tidak goyah” - Mazmur 16:8



“Aku selalu bersyukur sebab Tuhan membolehkanku untuk memiliki keluarga yang sungguh luar biasa. Aku sangat bahagia sebab Tuhan membolehkanku memiliki kalian, Sahabatku” – Heri Susanto

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Heri Susanto

NPM : 120801291

Judul Skripsi : **KEMELIMPAHAN, DISTRIBUSI, DAN KARAKTERISTIK SARANG BURUNG SERAK JAWA (*Tyto alba javanica*) DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul tersebut di atas benar-benar asli hasil karya saya sendiri dan disusun berdasarkan norma akademik. Adapun semua kutipan di dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata di kemudian hari terbukti sebagai plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku berupa pencabutan predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 22 Desember 2016
yang menyatakan,



Heri Susanto
(NPM : 120801291)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan atas segala berkat dan rahmat penyertaanNya sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan naskah skripsi. Naskah skripsi yang dibuat berjudul **KEMELIMPAHAN, DISTRIBUSI, DAN KARAKTERISTIK SARANG BURUNG SERAK JAWA (*Tyto alba javanica*) DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**. Skripsi tersebut merupakan tugas akhir yang disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis untuk mencapai gelar Sarjana Strata 1 di Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Seluruh gambar yang terdapat didalam naskah merupakan hasil dokumentasi dari penulis untuk memenuhi penjelasan di dalam naskah.

Pada pelaksanaan penelitian maupun dalam penyusunan naskah skripsi ini penulis tentu tidak terlepas dari peran berbagai pihak yang membantu sehingga semuanya mampu berjalan lancar dan sukses. Oleh karena itu selayaknya penulis mengucapkan terima kasih kepada,

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan nafas kehidupan dan kesehatan yang utuh kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan strata 1.
2. Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknobiologi UAJY yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyusun naskah ini. (UAJY)
3. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan, kritik, dan saran serta dukungan yang luar

biasa kepada penulis dari bimbingan Seminar, proses penelitian, hingga tersusunnya naskah skripsi ini.

4. Dra. L. Indah Murwani Yulianti, M.Si., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan masukan, kritik, dan saran serta dukungan semangat kepada penulis selama penelitian sampai tersusunnya naskah skripsi ini.
5. Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S. dan Dr. Felicia Zahida, M.Sc. yang telah meluangkan waktunya untuk berdiskusi dengan penulis selama proses penelitian dan pembuatan naskah skripsi.
6. Suharno, Popong Anita, Heru Susanto dan Hendi Susanto selaku keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan strata 1.
7. Laurensia Chrisdianida Dita Ghea Savira selaku teman perempuan yang selalu ada menemani mulai dari proses mencari data, pengamatan lapangan, penulisan naskah sampai memberikan semangat yang tidak pernah putus kepada penulis untuk dapat menyelesaikan naskah skripsi.
8. Frans Theo Wiranata, Daniel Harjanto, Rony, Ronal, Leo, Bayu Sri, Ryan selaku sahabat yang tidak pernah berhenti memberikan semangat kepada penulis dan rela menunggu penulis untuk dapat mendapatkan gelar S.Si.
9. Teman-teman Kelompok Studi Biologi yang selalu menemani dan membagi ilmu bersama sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini jauh dari sempurna sehingga penulis sangat menerima segala bentuk masukan dan saran yang membangun untuk menyempurnakan naskah skripsi ini sehingga pada akhirnya dapat menjadi sumbangan yang berharga untuk ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 22 Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian.....	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan	4
E. Manfaat	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Klasifikasi Burung Serak Jawa	6
B. Distribusi Burung Serak Jawa.....	7
C. Ciri Morfologi Burung Serak Jawa	8
D. Perilaku Burung Serak Jawa	9
E. Karakter Sarang Burung Serak Jawa	11
F. Status dan Konservasi Burung Serak Jawa	12
G. Pengamatan Burung Raptor	12
 III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja	
1. <i>Survey</i>	17
1.1. <i>Desk Study</i>	17
1.2. <i>Survey Tahap 1 - Onsite Scoping Survey</i>	18

1.3.	<i>Survey Tahap 2 – Investigate Field Survey</i>	19
1.4.	<i>Survey Tahap 3 – Nest Site Verification Survey</i>	20
2.	Jumlah Populasi	21
3.	Karakteristik Sarang Aktif.....	21
3.1.	Ketinggian Sarang Dari Tanah.....	21
3.2.	Bahan kontruksi bangunan.....	22
3.3.	Lubang masuk (<i>entrance</i>).....	22
3.4.	Materi dalam sarang.....	22
4.	Analisis Data.....	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
A.	Distibusi sarang burung Serak Jawa	23
B.	Kemelimpahan burung Serak Jawa.....	29
C.	Karakteristik sarang burung Serak Jawa.....	37
V.	SIMPULAN DAN SARAN	
A.	Simpulan	43
B.	Saran.....	44
	DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi lokasi sarang aktif burung Serak Jawa 23

Tabel 2. Karakteristik sarang burung Serak Jawa..... 38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Tyto alba javanica</i>	8
Gambar 2. Distribusi burung Serak Jawa di perkotaan Kota Yogyakarta	16
Gambar 3. Burung Serak Jawa di kawasan Akper Karya Husada	19
Gambar 4. Sepasang burung Serak Jawa di <i>Potensial Nest Site</i>	20
Gambar 5. Pelet burung Serak Jawa di RS Grhasia	21
Gambar 6. Hasil Penelitian Distribusi burung Serak Jawa di perkotaan Daerah Istimewa Yogyakarta	24
Gambar 7. Lingkungan Gedung Eks Akindo	25
Gambar 8. Sarang tidak digunakan di STIE Widya Wiwaha	26
Gambar 9. Lingkungan sekitar Puro Pakualaman	27
Gambar 10. Perubahan sarang aktif di SMP 16 pada tahun 2015 dan pada tahun 2016	27
Gambar 11. Lokasi sarang di Jogja Nasional Museum.....	28
Gambar 12. Gambar 12. Renovasi gedung Arkeologi Yogyakarta.....	28
Gambar 13. Sarang Serak Jawa di UPN Babarsari	29
Gambar 14. Kemelimpahan burung Serak Jawa jantan	30
Gambar 15. Kemelimpahan burung Serak Jawa betina	30
Gambar 16. Kemelimpahan burung Serak Jawa muda	31
Gambar 17. Burung Serak Jawa di Universitas Mercubuana Wates ...	32
Gambar 18. Burung Serak Jawa di RS Grhasia Kaliurang	34

Gambar 19. Burung Serak Jawa di Universitas Islam Indonesia.....	35
Gambar 20. Burung Serak Jawa di Gedung Vetri Taxi Yogyakarta....	36
Gambar 21. Burung Serak Jawa di Lingkungan Gedung Akper Karya Husada.....	37
Gambar 22. Sarang Burung Serak Jawa di Universitas Mercubuana Wates.....	40
Gambar 23. Burung Serak Jawa bertengger pada bagian depan di Gedung Universitas Mercubuana Wates.....	41
Gambar 24. Tenggeran burung Serak Jawa di RS Kaliurang.....	41
Gambar 25. Pelet burung Serak Jawa di RS Grhasia Kaliurang.....	43

INTISARI

Burung serak jawa (*Tyto alba javanica*) pertama kali dideskripsikan oleh Giovanni Scopoli tahun 1769. Serak Jawa (*Tyto alba javanica*) merupakan sub spesies yang hanya terdapat di Pulau Jawa. Akan tetapi burung ini pernah ditemukan di Sumatera bagian selatan dan tengah. Hal ini terjadi diakibatkan karena penebangan hutan. Serak Jawa tidak membangun sarangnya seperti kebanyakan burung lainnya. Burung ini memanfaatkan lubang alami pada pohon, celah perbukitan, gua dan lubang pada bangunan. Adanya penebangan hutan yang berlebihan membuat burung Serak Jawa semakin kehilangan habitat alaminya dan menggeser sarang burung Serak Jawa untuk beradaptasi dengan lingkungan perkotaan dengan memanfaatkan lubang pada bangunan bertingkat yang memiliki ketinggian lebih dari 6 meter dengan rata-rata ketinggian sarang 7,8 meter dari permukaan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah populasi, distribusi dan karakteristik sarang burung Serak Jawa yang ada di Daerah Istimewa Yogyakarta. Percobaan yang dilakukan menggunakan analisis deskriptif dengan *survey* lokasi, pengamatan serentak dan karakteristik sarang menurut Bibby dkk (2010). Berdasarkan penelitian yang dilakukan kemelimpahan burung Serak Jawa di Daerah Istimewa Yogyakarta berjumlah 17 individu yang berbeda dengan distribusi sarang pada RS Grhasia Kaliurang, Universitas Islam Indonesia, Universitas Mercubuana Wates, Vetri Taxi Yogyakarta dan Akper Karya Husada. Setiap sarang memiliki ketinggian dari tanah lebih dari 6 meter dengan rata-rata ketinggian 7,8 meter, bahan konstruksi bangunan berupa genting, kayu, dan ternit, mempunyai 1 lubang masuk, materi dalam sarang berupa bulu dan pelet.